


Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения  
институт  
«Литейное производство»  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

 /С.В. Беляев/  
подпись инициалы, фамилия  
« 07 » 06 2017 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

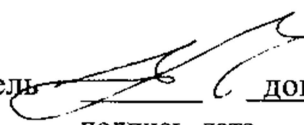
22.03.02 Metallurgy

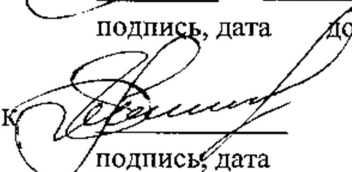
код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов»  
профиль

«Разработка проекта цеха заготовительного литья для ЛПЗ «СЕГАЛ» из алю-  
миниевого сплава АД31 с производственной мощностью 145 тыс. т в год»

тема

Руководитель  доц. кафедры ЛП, канд. техн. наук И.В. Усков  
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник  Д.В. Махнев  
подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2017

## РЕФЕРАТ

Тема ВКР Махнева Дениса Викторовича « Спроектировать цех заготовительного литья для ЛПЗ«Сегал» из алюминиевого сплава АД31 с производственной мощностью 145 тыс.т.в год ». Работа выполнена на 61 странице, содержит 12 таблиц и 6 рисунков.

Основной целью выполнения и защиты ВКР является реализация углубленных, систематизированных теоритических и практических навыков при решении задач по профилю подготовки. Выявления способности выпускника к практической деятельности, опыта представления и публичной защиты результатов выполненной ВКР. ВКР представляет собой комплексную разработку все разделы которой связаны единой концепцией с целевой направленностью.

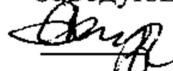
Ключевые слова: проектирование литейных цехов и технологий, новые технологические процессы и оборудование, экология и безопасность, управление качеством.

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения  
институт  
«Литейное производство»  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

 /С.В. Беляев/  
подпись инициалы, фамилия  
« 07 » 06 2017 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

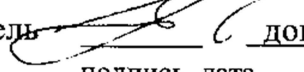
22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов »  
профиль

«Разработка проекта цеха заготовительного литья для ЛПЗ «СЕГАЛ» из алю-  
миниевого сплава АД31 с производственной мощностью 145 тыс. т в год»

тема

Руководитель  доц. кафедры ЛП, канд. техн. наук И.В. Усков  
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник  Д.В. Махнев  
подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2017